SIEMENS

SIMATIC

PC RI25/45

Manuale

Italiano

C79000-G7072-C806-01
06/98

Avvertenze tecniche di sicurezza

Il presente manuale contiene avvertenze tecniche relative alla sicurezza delle persone e alla prevenzione dei danni materiali che vanno assolutamente osservate. Le avvertenze sono contrassegnate da un triangolo e, a seconda del grado di pericolo, rappresentate nel modo seguente:

Pericolo

significa che la non osservanza delle relative misure di sicurezza **può causare** la morte, gravi lesioni alle persone e ingenti danni materiali.

Avvertenza

è una informazione importante sul prodotto, sull'uso dello stesso o su quelle parti della documentazione su cui si deve prestare una particolare attenzione.

Personale qualificato

La messa in servizio ed il funzionamento del dispositivo devono essere effettuati solo in base al manuale.

Interventi nel dispositivo vanno effettuati esclusivamente da **personale qualificato**. Personale qualificato ai sensi delle avvertenze di sicurezza contenute nella presente documentazione è quello che dispone della qualifica a inserire, mettere a terra e contrassegnare, secondo gli standard della tecnica di sicurezza, apparecchi, sistemi e circuiti elettrici.

Uso conforme alle disposizioni

Osservare quanto seque:

Pericolo

Il dispositivo deve essere impiegato solo per l'uso previsto nel catalogo e nella descrizione tecnica e solo in connessione con apparecchiature e componenti esterni omologati dalla Siemens.

Per garantire un funzionamento inaccepibile e sicuro del prodotto è assolutamente necessario un trasporto, immagazzinamento, una installazione ed un montaggio conforme alle regole nonché un uso accurato ed una manutenzione appropriata.

Marchio di prodotto

SIMATIC® SIMATIC HMI®e SIMATIC NET® sono marchi di prodotto della SIEMENS AG.

I marchi riportati in questa istruzione per l'utilizzatore, possono essere dei marcchi, il cui utilizzo da parte di terzi per i propri usi può violare i diritti dei titolari di marchio.

Copyright © Siemens AG 1998 All Rights Reserved

La duplicazione e la cessione della presente documentazione sono vietate, come pure l'uso improprio del suo contenuto, se non dietro autorizzazione scritta. Le trasgressioni sono possibili di risarcimento dei danni. Tutti i diritti sono riservati, in particolare quelli relativi ai brevetti e ai marchi registrati.

Siemens AG
Bereich Automatisierungs- und Antriebstechnik
Geschaeftsgebiet Industrie-Automatisierungssysteme
Postfach 4848, D-90327 Nürnberg

Esclusione della responsabilità

Abbiamo controllato che il contenuto della presente documentazione corrisponda all'hardware e al software descritti. Non potendo tuttavia escludere eventuali differenze, non garantiamo una concordanza totale. Il contenuto della presente documentazione viene tuttavia verificato regolarmente, e le correzioni o modifiche eventualmente necessarie sono contenute nelle edizioni successive. Saremo lieti di ricevere qualunque tipo di proposta di miglioramento.

© Siemens AG 1998
Ci riserviamo eventuali modifiche tecniche.

Siemens Aktiengesellschaft C79000-G7072-C806

Contenuto

1	**Avvertenze di sicurezza**		**1-1**
	1.1	Avvertenze generali	1-1
	1.2	Avvertenze sul marchio CE	1-5
	1.3	Certificazioni per Stati Uniti e Canada	1-6
	1.4	Dati tecnici	1-7
2	**Messa in servizio del PC**		**2-1**
	2.1	Disimballaggio e verifica del contenuto	2-1
	2.2	Montaggio a rack o in armadio da 19”	2-2
	2.3	Collegamento di periferiche (monitor, mouse, tastiera, ecc.)	2-4
	2.4	Allacciamento elettrico	2-7
3	**Configurazione e uso del PC RI25/45**		**3-1**
	3.1	Elementi di comando dell’unità di sistema	3-2
	3.2	Messa in servizio del PC	3-4
	3.3	Configurazione del PC	3-5
	3.4	Caricamento del sistema operativo MS-DOS	3-6
	3.5	Caricamento del sistema operativo Windows 95	3-6
	3.6	Manuale elettronico	3-9
	3.7	Installazione di Adobe Acrobat	3-10
	3.8	Uso di Adobe Acrobat	3-12
	3.9	SafeCard	3-13
	3.10	Backup su dischetto dei dati del disco fisso	3-14
	3.11	Funzioni di protezione	3-14
	3.12	Drive per CD–ROM	3-15

4 Risoluzione problemi 4-1
4.1 Il PC non reagisce quando si preme il tasto ON/OFF 4-2
4.2 Problemi nell'utilizzo di unità di terze parti 4-3
4.3 Lo schermo rimane scuro 4-4
4.4 L'immagine sullo schermo non appare o è instabile . 4-5
4.5 Sullo schermo non compare il puntatore del mouse . 4-6
4.6 L'ora e/o la data del PC non corrispondono 4-6
4.7 Riformattazione del disco fisso (cancellazione dei dati) 4-7
4.8 Sullo schermo compare un messaggio d'errore 4-10
4.9 Messaggi d'errore dell'autotest (codici POST) 4-12

5 Servizio di assistenza 5-1

6 Indice analitico Indice-1

Avvertenze di sicurezza 1

In questo capitolo

In questo capitolo sono riportate alcune avvertenze di sicurezza che occorre sempre rispettare quando si utilizza il PC o i suoi componenti.

Questa apparecchiatura è conforme alle norme di sicurezza IEC, EN, VDE, UL o CSA eventualmente applicabili. In caso di dubbi sulla regolarità della installazionenell'ambiente previsto, contattare il servizio di assistenza Siemens agli indirizzi riportati nel capitolo 5.

1.1 Avvertenze generali

Trasporto

Si consiglia di trasportare l'apparecchio solo nel suo imballaggio originale per proteggerlo dagli urti e dalle sollecitazioni.

Installazione

Quando si trasferisce il sistema da un ambiente freddo al locale in cui verrà utilizzatopossono manifestarsi fenomeni di condensa. Prima di essere messo in funzione, il sistema deve essere perfettamente asciutto; attendere pertanto che sia trascorso un periodo di acclimatazione di almeno due ore.

Leggere le avvertenze sulle condizioni ambientali contenute nel manuale tecnico, sezione "Unità di sistema" al capitolo 1.4 "Dati tecnici" e le avvertenze di installazione al capitolo 2 per eseguire correttamente l'installazione e la messa in funzione del sistema.

Accertarsiche le feritoie di aerazione delle ventole non siano ostruite per garantire un adeguato raffreddamento dei componenti interni.

Lo sportellino frontale che nasconde i drive deve essere tenuto chiuso per motivi di sicurezza (protezione antincendio secondo UL 1950/EN 60950). Lo sportellino deve essere aperto solo per accedere ai drive e in nessun caso deve essere rimosso.

Alimentazione

Accertarsi che la tensione nominale impostata sul sistema corrisponda alla tensione di rete locale.

Questo PC è dotato di un cavo di alimentazione a norme di sicurezza e può essere collegato solo ad una presa "Schuko" con conduttore di terra.

Verificare che la presa sull'apparecchio e quella a parete siano liberamente accessibili.

L'interruttore di alimentazione non disgiunge completamente il sistema dalla rete. A tal fine occorre scollegare la presa dal retro del PC, che deve sempre essere facilmente accessibile. Se il sistema viene montato in un armadio, occorre predisporre un interruttore generale di rete.

Stendere i cavi in maniera che non possano essere calpestati e che non intralcino il passaggio. Seguire attentamente le avvertenze di collegamento fornite al capitolo 2.

In caso di temporali, evitare di effettuare o interrompere collegamenti alla rete elettrica e alla rete di trasmissione dati.

In caso di emergenza (per esempio danni all'involucro, ai comandi o alla rete di alimentazione, infiltrazione di liquidi o di corpi estranei), spegnere immediatamente l'apparecchio, scollegare la presa e contattare il servizio di assistenza.

Nel collegare o scollegare le periferiche (tastiera, mouse, stampante, ecc.) il PC deve essere spento. La mancata osservanza di questa avvertenza può danneggiare il PC.

Avvertenze specifiche

Per la messa in servizio in Canada e negli Stati Uniti è necessario utilizzare un cavo d'alimentazione conforme a CSA o UL.

Per gli Stati Uniti e il Canada
Negli Stati Uniti e in Canada il cavo deve essere provvisto di un'autorizzazione UL e del marchio CSA. Il connettore deve soddisfare la norma NEMA 5-15.

Per apparecchiature a 120 V
Utilizzare un cavo flessibile dotato di autorizzazione UL e il marchio CSA con le seguenti caratteristiche: esecuzione SVT o SJT con tre conduttori, sezione minima 18 AWG, lunghezza max. 4,5 m e con contatto di terra parallelo da 15 A, min. 125 V.

Per apparecchiature a 240 V (in territorio nazionale)

Utilizzareun cavo flessibile dotato di autorizzazione UL e marchio CSA con le seguenti caratteristiche: esecuzione SVT o SJT con tre conduttori, sezione minima 18AWG, lunghezza massima 4,5 m e contatto di terra a tandem da 15 A, min. 250 V.

Per apparecchiature a 230 V (fuori dagli Stati Uniti)
Utilizzare un cavo flessibile con le seguenti caratteristiche: sezione minima 18 AWG e connettore 15 A con protezione contro i contatti, 250 V. Il set di cavi impiegati per installazione dell'apparecchio deve soddisfare le prescrizioni di sicurezza in vigore nel paese di interesse ed essere dotato dei marchi previsti per legge.

L'apparecchiaturaè prevista per il funzionamento in impianti messi a terra (reti TN secondo VDE 0100 parte 300 e IEC 364-3).

Non è previsto il funzionamento in impianti isolati da terra o messi a terra attraverso un'impedenza (reti IT).

Il cavo di alimentazione utilizzato deve soddisfare le norme di sicurezza in vigore nel paese d'interesse.

Riparazioni

Questa apparecchiatura può essere riparata solo da personale qualificato. L'apertura del sistema e qualsiasi riparazione impropria eseguita da personale non autorizzato possono comportare il rischio di lesioni per l'utente.

Prima di aprire l'apparecchio, spegnere il sistema e staccare la presa di rete.

Installare solo espansioni di sistema omologate per questo computer. L'installazione di altre espansioni può danneggiare il sistema o violare le norme e le direttive di sicurezza sulle radiointerferenze. Il centro di assistenza tecnico o il rivenditore autorizzato possono fornire tutte le informazioni sulle opzioni di espansione disponibili.

La garanzia perde ogni validità in caso di danni riconducibili all'installazione o alla sostituzione di espansioni di sistema.

L'alimentatore può essere smontato o sostituito solo da personale qualificato.

Batteria

La Motherboard ed eventualmente la SafeCard sono dotate di una batteria che può essere sostituita solo da personale qualificato. Rispettare le avvertenze della documentazione fornita con la CPU.

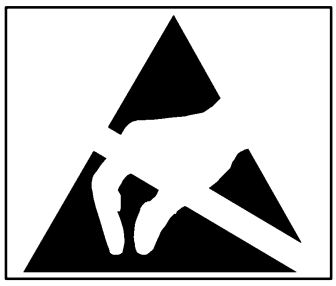
Rispettare le normative locali sui rifiuti speciali per lo smaltimento delle batterie usate.

Attenzione

Pericolo di esplosione in caso di sostituzione inadeguata della batteria. La sostituzione deve avvenire con batterie dello stesso tipo o di tipo equipollente raccomandate dal costruttore. Lo smaltimento delle batterie usate va eseguito secondo le indicazioni del costruttore.

Direttive per i componenti esposti a pericoli elettrostatici

Le unità che contengono componenti esposti a pericoli elettrostatici possono essere contrassegnate con il seguente adesivo:



Nel maneggiare unità che contengono questo tipo di componenti, occorre assolutamente rispettare le seguenti precauzioni:

- Prima di toccare componenti esposti a pericoli elettrostatici, scaricare a terra il potenziale accumulato nel corpo (ad es. toccando un dispositivo o un oggetto collegato a massa).
- Le apparecchiature e le attrezzature impiegate non devono essere esposte a pericoli elettrostatici.
- Scollegare la presa di rete prima di inserire o rimuovere unità che contengono componenti esposti a pericoli elettrostatici.
- Afferrare solo per i bordi le unità che contengono componenti esposti a pericoli elettrostatici.
- Non toccare i contatti o i circuiti stampati delle unità che contengono componenti esposti a pericoli elettrostatici.

1.2 Avvertenze sul marchio CE

CE

Per il prodotto SIMATIC descritto in questo manuale:

Direttiva CE

Questo prodotto è contrassegnato con il marchio CE e soddisfa i requisiti della direttiva 89/336/CEE "Compatibilità elettromagnetica".

Campo di applicazione	Requisito di:	
	emissione di disturbi	resistenza ai disturbi
Settore domestico, commerciale e artigianale, piccole aziende	EN 50081–1: 1992	EN 50082–1: 1992
Settore industriale	EN 50081–2: 1993	EN 50082–2: 1995

Direttiva Bassa Tensione

Questo prodotto soddisfa inoltre i requisiti della direttiva CEE 73/23 "Bassa tensione". Il rispetto di tale norma è stato certificato secondo EN 60950.

Dichiarazione di Conformità

Ai sensi della citata direttiva, le dichiarazioni di conformità CE e la relativa documentazione sono a disposizione delle autorità competenti presso:

Siemens Aktiengesellschaft
Bereich Automatisierungs- und Antriebstechnik
A&D AS E 4
Postfach 1963
D-92209 Amberg

I prodotti che non recano il marchio CE rispondono ai requisiti e alle norme elencati nel capitolo "Dati tecnici".

Osservanza delle norme di configurazione

Le norme di configurazione e le avvertenze di sicurezza citate nella documentazione devono essere rispettate sia all'atto della messa in esercizio che nel normale utilizzo del sistema.

1.3 Certificazioni per Stati Uniti e Canada

Certificato UL/CSA

Informazioni importanti per Stati Uniti e Canada:

	Gli apparecchi che riportano uno dei seguenti marchi hanno ottenuto la rispettiva autorizzazione:
	Underwriters Laboratories (UL) secondo lo standard UL 1950
	Underwriters Laboratories (UL) secondo lo standard canadese 22.2 Nr. 950
	UL-Recognition-Mark
	Canadian Standard Association (CSA) secondo lo standard C22.2. Nr. 950
	Canadian Standard Association (CSA) secondo lo standard americano UL 1950

1.4 Dati tecnici

Misure	(L x A x P in mm) 448 x 177 x 482			
Peso	ca. 15 kg			
Tensione d'alimentazione	120 VAC (103 ... 132 VAC) o 240 VAC (200 ... 264 VAC) (senza commutazione automatica)			
Frequenza della tensione di alimentazione	50/60 Hz (47 bis 63 Hz)			
Breve interruzione della tensione sec. NAMUR	max. 20 ms con 160 W carico			
Assorbimento di potenza max.	220 W			
Uscita di corrente max. (+12 V può essere sottoposta a un carico di 10A per max. 10s)	5V 19 A	12V 4,2 A	-5V 0,5 A	-12V 0,5 A
Tipo di protezione	Front IP41 con porta scorrevole chiusa IP20 sul lato posteriore			
Sicurezza				
Classe di protezione	Classe di protezione I secondo VDE 0106 T1: 1982 (IEC 536)			
Norme di sicurezza	EN60950			
Compatibilità elettromagnetica (EMC)				
Emissione di disturbi	EN 55022 classe B			
Immunità ai disturbi: grandezze di disturbo sui cavi di alimentazione	+- 2 kV (secondo IEC 1000-4-4:1995; Burst) +- 1 kV (secondo IEC 1000-4-5:1995; Surge simm.) +- 2 kV (secondo IEC 1000-4-5:1995; Surge asimm.)			
Immunità alle linee di processo, misura e controllo	+- 1 kV (secondo IEC 1000-4-4:1995; Burst; lunghezza < 3m) +- 2 kV (secondo IEC 1000-4-4:1995; Burst; lunghezza > 3m) +- 1 kV (secondo IEC 1000-4-4:1995; Surge simm.; lunghezza > 3m) +- 2 kV (secondo IEC 1000-4-4:1995; Surge asimm.; lunghezza > 3m)			
Immunità a scariche elettrostatiche	+- 6 kV per scarica a contatto (sec. IEC 1000-4-2:1995) +- 8 kV per scarica in aria (sec. IEC 1000-4-2:1995)			
Immunità ai disturbi ad alta frequenza	10 V/m 80-1000 MHz, 80% AM (sec. ENV 50140:1993) 10 V/m 900 MHz, 50% ED (sec. ENV 50204:1995)			

Condizioni climatiche	
Temperatura - in funzionamento - immagazzinaggio/trasporto - gradiente	cerificato secondo DIN EN 60068-2-2:1994, DIN IEC 68-2-1, DIN IEC 68-2-14, + 5°C ... +45°C - 20°C ... +60°C max 10°C/h (senza formazione di condensa)
Umidità relativa - in funzione - immagazzinaggio e trasporto	certificato secondo DIN IEC 68-2-3, DIN IEC 68-2-30, DIN IEC 68-2-56 5% ... 80% con 25°C (senza formazione di condensa) 5% ... 95% con 25°C (senza formazione di condensa)
Condizioni ambientali meccaniche	
Vibrazioni - in funzionamento - trasporto	certificato secondo DIN IEC 68-2-6 10 – 58 Hz: 0,0375 mm, 58 – 500 Hz: 4,9 m/s^2 5 – 9 Hz: 3,5 mm, 9 – 500 Hz: 9,8 m/s^2
Resistenza agli urti (shock) - in funzione - immagazzinaggio	certificato secondo DIN IEC 68-2-29 50 m/s^2, 30 ms, 100 shock 250 m/s^2, 6 ms, 1000 shock
Motherboard	
Processore	cfr. ”libro di bordo”
Cache interna del processore	2 x 8 KB
RAM	cfr. ”libro di bordo” max. 128 MB
Cache di secondo livello	cfr. ”libro di bordo”
Posti connettori di ampliamento	RI25/RI45: 6 ISA lungo/2 PCI lungo Nei dispositivi dotati di SafeCard, la stessa occupa un posto connettore di ampliamento ISA.
assorbim. max. di corrente per posto connettore ISA assorbim. max. di corrente per posto connettore PCI	5V 2A; 12V 0,3 A; -12 V 0,05 A; -5 V 0,05 A (la somma non deve essere superiore a 5V 9A) 5V 2A; 12V 0,5A; –12V 0,1A; –5V 0,1A
Driver	
Unità a dischetti	3,5” (1,44 MB)
Disco rigido	3,5” EIDE Tipo cfr. ”libro di bordo”

Grafica	
Chip grafica	SVGA-LCD-Controller Cirrus GD7543 sul bus PCI con Windows-Accelerator
Memoria grafica	1 MB DRAM
Risoluzione/Frequenze/Colori	CRT: fino a 1024x768/75 Hz/256 colori
Interfacce	
COM1	Interfaccia seriale 1 (V24), connettore femmina Sub-D a 25 poli
COM2	Interfaccia seriale 2 (V24), connettore femmina Sub-D a 9 poli (standard)
LPT1	Interfacciaseriale Collegamento per stampante con interfaccia parallela
VGA	Interfaccia VGA, collegamento per monitor esterno
Tastiera/Keyboard	Collegamento per tastiera PS/2
Mouse	Collegamento per mouse PS/2
Interfaccia MPI/DP, con separazione di potenziale *	Connettore femmina Sub–D a 9 poli , blocco a vite
Baud rate	9,6 kBaud ... 1,5 MBaud, parametrizzabile mediante SW
Modo di funzionamento	con separazione di potenziale *: Cavi datiA, B Cavi di comando RTS AS, RTS_PG Tensione di alimentazione 5V (max. 90 mA) messo a terra: Schermo cavo di colleg. MPI/DP
Interfaccia	RS485, con separazione di potenziale
Area d'indirizzamento	$0CC000_H$ – – $0CC7FF_H$ oder $0DC000_H$ – – $0DC7FF_H$, parametrizz. nel Setup BIOS
Interrupt	IRQ5, 10, 11 o 15 parametrizzabile mediante SW (ammesso soltanto 1 interrupt)
Interfacciarelé	Collegamento di un dipositivo di segnalazione all'unità di controllo SafeCard. Si veda la descrizione della SafeCard contenuta nel capitolo "Unità di controllo SafeCard".

* Separazione elettrica all'interno del circuito di Bassa Tensione di sicurezza (SELV)

Segnalazioni di funzione	
LED sull'apparecchio	Power Disk Run (solo con SafeCard opzionale) Temp (solo con SafeCard opzionale) Floppy

Messa in servizio del PC 2

In questo capitolo

Questo capitolo spiega:

- come installare il PC
- a quali interfacce collegare le periferiche standard
- come collegare il PC alla rete elettrica

2.1 Disimballaggio e verifica del contenuto

Disimballaggio del PC RI25/45

Procedere come segue per disimballare il PC:

1. Togliere il materiale di imballaggio.
2. Non gettare il materiale d'imballaggio originale, ma conservarlo per eventuali trasporti futuri.
3. Conservare la documentazione fornita con l'apparecchio poichè essa è necessaria al momento della prima messa in servizio (ved. cap 3).

Verifica

Procedere come segue:

1. Verificare che la fornitura sia completa (cfr. distinta).
2. Verificare l'integrità della confezione e del suo contenuto per escludere danni di trasporto.
3. In caso di danni dovuti al trasporto o di mancata corrispondenza tra il contenuto e la distinta di spedizione, contattare immediatamente il rivenditore.

La config. esatta del PC è riportata nel registro all'interno dell'apparecchio.

Installazione

Il SIMATIC PC RI25/45 può essere montato in rack da 19" oppure utilizzato in versione da tavolo. Per maggiori informaz. in proposito si veda il cap. 2.2.

2.2 Montaggio a rack o in armadio da 19”

Struttura

L’altezza di montaggio del SIMATIC PC RI25/45 è di soli 4 HE (=177 mm, fig. 2-1). Non sono pertanto richiesti particolari accessori per montare questo computer negli armadi o rack da 19”. Il PC viene fissato tramite 4 viti ai montanti del rack. Non è consentito fissarlo da solo tramite le viti (senza binari di scorrimento). A tal fine si utilizzano dei binari di scorrimento o dei profilati della stessa marca del rack. Contattare in proposito il fornitore del rack.

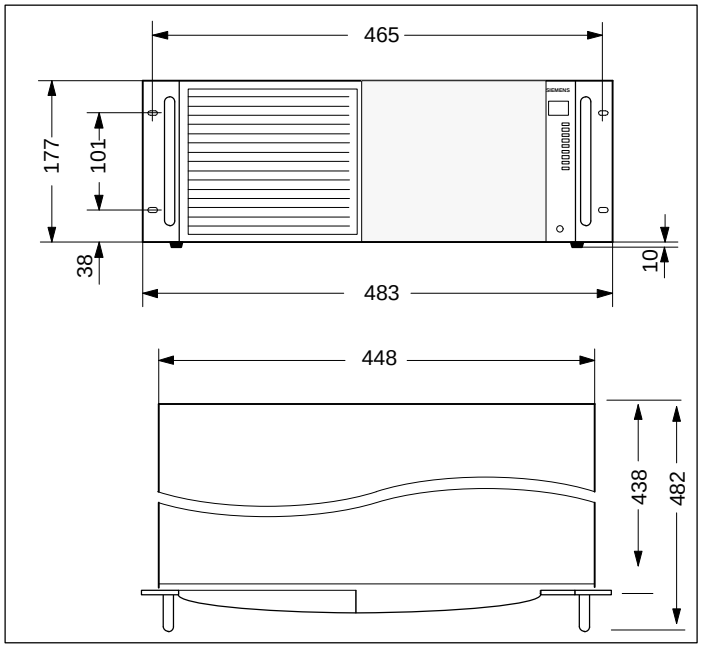


Figura 2-1 Dimensioni di montaggio del SIMATIC PC RI25/45

Pericolo

Evitare se possibile le condizioni ambientali estreme. Proteggere il SIMATIC PC dalla polvere, dall'umidità e dal calore (si veda il capitolo "Unità di sistema" della Descrizione tecnica).

Inserire l'apparecchio in tal modo che non potrebbe cadere e causare danneggiamenti.

Per garantire un'adeguata ventilazione, lo spazio libero intorno all'unità di sistema deve essere di almeno 200 mm sia sul lato frontale e posteriore che sui fianchi.

Non ostruire le feritoie di aerazione dell'unità di sistema e del monitor.

Durante l'esercizio, tenere sempre chiuso lo sportellino che protegge i drive, perché altrimenti il flusso dell'aria aspirata all'interno dell'unità di sistema risulta insufficiente.

2.3 Collegamento di periferiche (monitor, mouse, tastiera, ecc.)

Retro del sistema

Sul retro dell'involucro si trovano tutti i connettori e le porte di interfaccia per le periferiche.

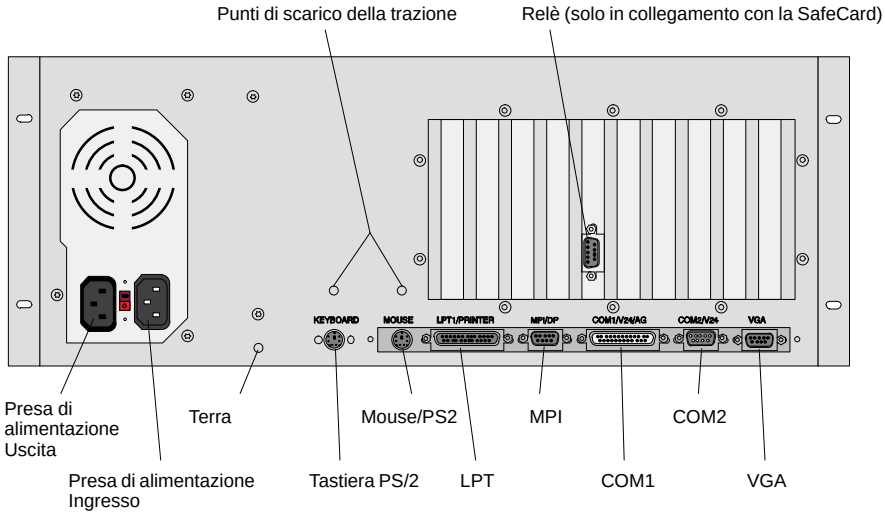


Figura 2-2 Retro dell'unità di sistema

Avvertenza

Rispettare scrupolosamente le avvertenze di sicurezza del capitolo 1 quando si collegano le periferiche!

Tabella 2-1 Connessioni posteriori

Connettore	Funzione
VGA	Interfaccia VGA Collegamento per monitor esterno
COM1	Interfaccia seriale 1 (V24) Connettore femmina Sub–D a 25 poli
COM2	Interfaccia seriale 2 (V24) Connettore femmina Sub–D a 9 poli (standard)
Mouse	Collegamento per mouse PS/2
Tastiera	Collegamento per tastiera PS/2
LPT1/Stampante	Interfacciaparallela Colleg. per stampante con interf. parallela
MPI/DP Multi-Point Interface (RS 485)*	Multi-Point-Interface Collegamento per PLC SIMATIC S7
Ingresso alimentazione	Alimentazione di rete (115/230V CA)
Uscita alimentazione	Alimentazione per monitor esterno (115/230V CA)
Uscita relè (solo in collegamento con la SafeCard)	Collegamento di un dispositivo di segnalazione all'unità di controllo SafeCard. Si veda la descrizione della SafeCard al capitolo "Unità di controllo della SafeCard" Descrizione tecnica. Dati tecnici: Tensione di manovra DC: max 60V Corrente di manovra DC: max. 1A Potenza di manovra DC: max 30W Corrente permanente limite DC: max. 1A

* Seperazione elettrica di potenziale all'interno del circuito di Bassissima Tensione di sicurezza (SELV).

Se nel PC sono installate schede di espansione, il numero dei collegamenti risulterà superiore; per il relativo significato si veda la documentazione della scheda in questione.

Italiano

Avvertenza

Collegare le periferiche solo con cavi schermati dotati di connettore metallico; in caso contrario la licenza d'uso perde ogni validità. Fissare al PC i connettori dei cavi di interfaccia mediante un cacciavite per migliorare l'isolamento elettrico.

Collegamento della tastiera o del mouse

Dopo aver collegato i connettori PS/2, assicurare entrambi i cavi ai punti di scarico della trazione. In questo modo si impedisce il distacco accidentale dei connettori in seguito al movimento del mouse o della tastiera.

2.4 Allacciamento elettrico

Commutazione della tensione di rete

L'alimentazioneelettrica a 220V del SIMATIC PC RI25/45 è progettata per reti che erogano 115/230V. Il commutatore di tensione si trova sul retro dell'unità di sistema sotto la griglia di ventilazione (figura 2-3).

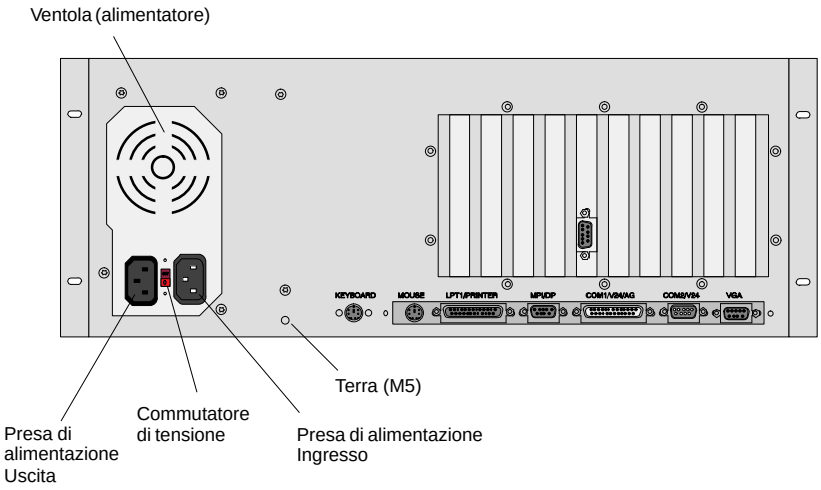


Figura 2-3 Commutatore di tensione e ingresso/uscita alimentazione sul retro del PC RI25/45

1. Assicurarsi che la tensione impostata sul commutatore corrisponda alla tensione di rete locale.

Scelta della tensione di rete

Se il valore della tensione indicato dal commutatore di rete non corrisponde alla tensione locale è necessario modificare opportunamente la posizione del commutatore.

Pericolo

Pericolo di danni all'apparecchiatura!

La messa in funzione dell'RI con una tensione di rete errata può danneggiare l'apparecchiatura.Il valore della tensione in uscita deve essere pari a quello della tensione in ingresso

Per la messa in funzione del commutatore attenersi alle indicazioni del costruttore.

Le correnti d'ingresso ammesse per il monitor sono riportate nella tabella che segue.

Tensione d'ingresso	120 V / 240 V ± 10%
Corrente d'ingresso	4 A / 2 A
Tensione d'uscita	uguale alla tensione d'ingresso
Corrente max. d'uscita	1 A / 0,5 A

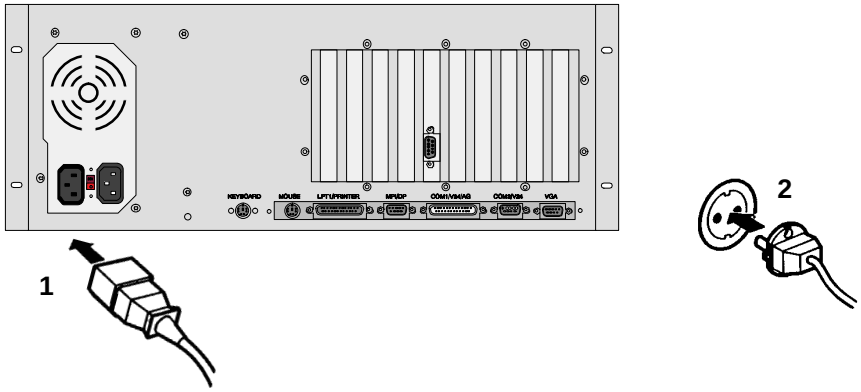


Figura 2-4 Allacciamento del monitor alla tensione di rete

2. Collegare il cavo di alimentazione del monitor all'unità di sistema (1) o ad una presa Schuko con linea di terra (2), a seconda del tipo di cavo utilizzato. Nel collegare il cavo, osservare il limite massimo di alimentazione (vedere lato posteriore dell'apparecchio).

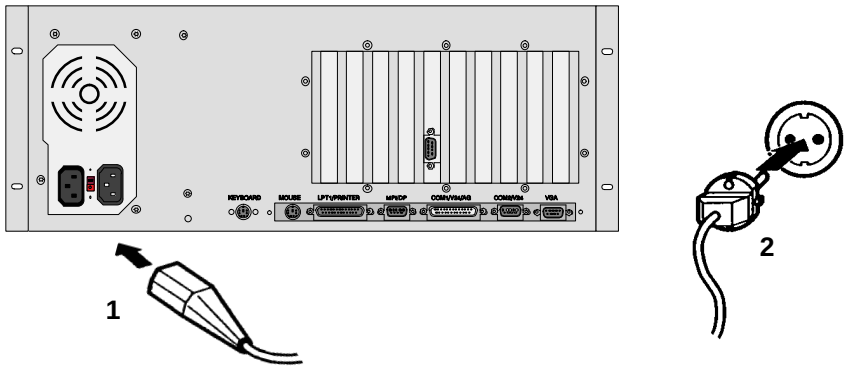


Figura 2-5 Allacciamento dell'unità di sistema alla rete elettrica

3. Collegare il cavo di alimentazione dell'unità di sistema all'unità di sistema (1).
4. Collegare il cavo di alimentazione dell'unità di sistema alla presa Schuko (2).
5. Il connettore di terra (M5) permette di compensare il potenziale tra PC e ambiente.

SIMATIC PC RI25/45
C79000-G7072-C806-01

Configurazione e uso del PC RI25/45

3

In questo capitolo

Questo capitolo descrive:

- gi elementi di comando del SIMATIC PC RI25/45
- la messa in servizio
- l'uso del manuale elettronico

3.1 Elementi di comando dell'unità di sistema

Lato frontale

Prima di accendere il SIMATIC PC RI25/45 è importante avere individuato i suoi elementi di comando. La figura 3-1 mostra gli elementi presenti sul lato frontale del PC.

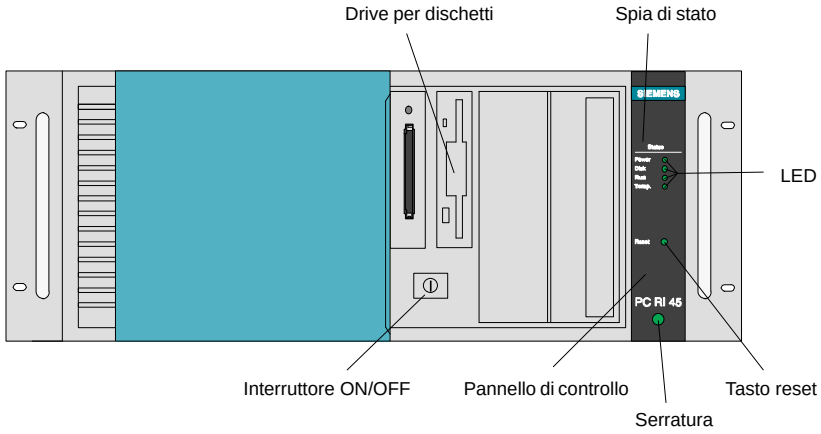


Figura 3-1 Elementi di comando del SIMATIC PC RI25/45

Pannello di controllo

Il pannello di controllo raggruppa le seguenti funzioni:

- indicatori LED per
  - alimentazione
  - disco fisso
  - run (watchdog) (solo in collegamento con la SafeCard)
  - temperatura (solo in collegamento con la SafeCard)
- altoparlante
- indicatore di stato (solo in collegamento con la SafeCard)
- tasto Reset
- serratura per sportellino (protezione di acceso)

Tabella 3-1 LED di controllo

LED alimentazione	verde spento	Alimentazione elettrica inserita Alimentazione elettrica disinserita
LED disco	verde	Si accende quando è in corso un accesso al disco fisso
LED run	verde rosso	Controllo watchdog *in*serito (solo in collegamento con la SafeCard) Tempo di controllo scaduto
LED temperatura	verde rosso	Temperatura interna normale (solo in collegamento con la SafeCard) Temperatura interna critica

Indicatore di stato (a 7 segmenti)

All'accensione, il PC esegue automaticamente una serie di test autodiagnostici che verificano il funzionamento di tutti i principali componenti del sistema. L'indicazione diagnostica o la SafeCard segnala le varie fasi del test. In caso di errore vengono fornite indicazioni per individuare il problema. Il capitolo "Modulo CPU" della Descrizione tecnica contiene una spiegazione di tutti i messaggi.

Tasto Reset

Azionando questo tasto con un oggetto appuntito (per es. una biro o l'estremità di un fermaglio metallico raddrizzato) si determina un reset hardware e il PC viene riavviato.

3.2 Messa in servizio del PC

Accensione

Dopo aver collegato le periferiche e l'unità di sistema, il sistema è pronto al funzionamento e può essere acceso tramite l'interruttore ON/OFF.

L'interruttore ON/OFF si trova dietro lo sportellino di protezione.

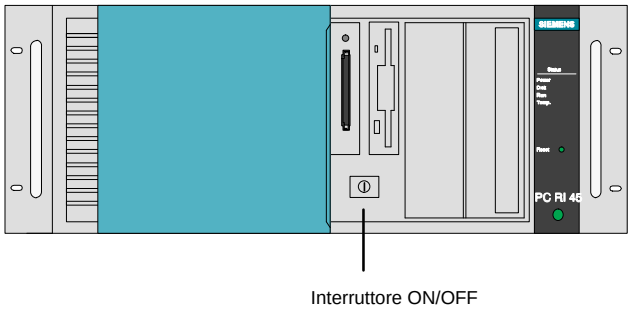


Figura 3-2 Accensione dell'unità di sistema

Spegnimento

Per spegnere, premere nuovamente il tasto ON/OFF.

Avvertenza

Quando il PC è acceso, il LED di alimentazione è verde. L'interruttore ON/OFF non stacca completamente l'unità di sistema dalla rete elettrica. A tal fine occorre scollegare la spina di alimentazione.

3.3 Configurazione del PC

Panoramica

Il sistema operativo e il software di sistema del PC sono pre-installati sul disco fisso. Sul SIMATIC PC RI25 è installato MS-DOS 6.22, mentre sul SIMATIC PC RI45 è installato Windows 95 in versione multilingue.

All'accensione si distinguono due casi:

- prima accensione del sistema
- riavvio

Prima accensione

In questa fase il PC viene configurato in base al software installato. Procedere come segue:

1. Accendere il PC.
2. Aumentare la luminosità dello schermo (si vedano le istruzioni del monitor) e accendere il monitor.

   Il PC esegue a questo punto un test autodiagnostico, nel corso del quale compare il messaggio:

   ```
   Press <F2> to enter SETUP
   ```

3. Attendere che il messaggio scompaia e seguire le istruzioni a video.

   Al termine del test viene caricato il sistema operativo. Questa procedura varia a seconda del sistema operativo che viene caricato e pertanto non è la stessa per il PC RI25 e il PC RI45 (sezioni 3.4 e 3.5)

Riavvio

Una volta configurato il PC, ad ogni nuova accensione o reset che segue la routine di avvio, compare immediatamente il prompt del DOS (nel caso del PC RI25) o la scrivania di Windows 95 (nel caso del PC RI45).

3.4 Caricamento del sistema operativo MS-DOS

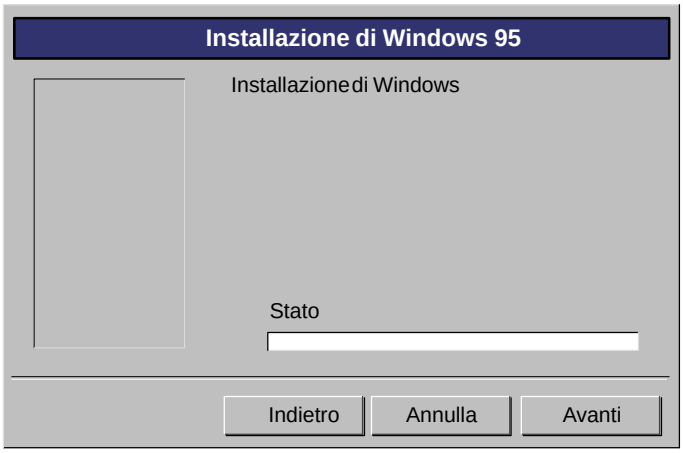
MS-DOS

Una volta completato il test autodiagnostico viene caricato il sistema operativo, dopodiché compare la richiesta di salvare su dischetto tutti i dati del disco fisso. Le informazioni a questo riguardo sono riportate al capitolo 3.10.

3.5 Caricamento del sistema operativo Windows 95

Windows 95

La prima volta che viene caricato il sistema operativo Windows 95, dopo che il sistema ha completato il test autodiagnostico, Windows 95 invita l'utente ad effettuare l'installazione guidata.



L'utente ha la possibilità di effettuare le seguenti operazioni:

1. Scelta della lingua
2. Installazione di componenti hardware
3. Riavvio

Scelta della lingua

Operazione	Conferma
Scegliere la lingua desiderata e fare clic su:	Avanti
Sullo schermo vengono visualizzate informazioni che riguardano il primo avvio; fare clic su:	Avanti
Confermare la scelta della lingua e fare clic su:[1)]	Avanti

[1)] A questo punto si può annullare la prima scelta della lingua. Dopo aver premuto *Avanti* non sarà più possibile annullare la scelta.

Informazioni utente

Operazione	Conferma
Dopo aver scelto la lingua compare il menu *Informazioni utente*. Digitare il nome e la società di appartenenza e fare clic su: [2)]	Avanti

[2)] Questi dati non potranno essere più modificati in seguito.

Licenza

Operazione	Conferma
Dopo i dati dell'utente compare il menu *Contratto di licenza*. Leggere attentamente le informazioni. Facendo clic su *Avanti* si accetta il contratto di licenza.	Avanti

Certificato di autenticità

Operazione	Conferma
Se si accetta il contratto di licenza, viene visualizzato il certificato di autenticità (CoA = Certificate of Authenticity):	
Digitare il numero di registrazione del certificato di autenticità e fare clic su: [3)]	Avanti

[3)] Il numero di registrazione è riportato sul certificato di autenticità subito sopra il codice a barre. Il certificato di autenticità fa parte del pacchetto di documentazione e rientra nella configurazione di fornitura del PC.

Identificazione dell'hardware

Operazione	Conferma
Dopo aver digitato il numero di registrazione corretto compare il menu *Identificazione dell'hardware*	
Controllare che tutti i dispositivi e le unità siano regolarmente collegati o installati e fare clic su:	Avanti

Installazione di Windows 95

Operazione	Conferma
Dopo aver individuato i componenti hardware viene installato Windows 95. La procedura richiede alcuni minuti.	
Dopo che è comparsa la richiesta di estrarre i dischetti dal drive, fare clic su:	OK

Riavvio del sistema

Operazione	Conferma
Dopo aver confermato con OK, il sistema viene riavviato. Durante il riavvio compare l'invito a creare dei dischetti di sistema MSCSD.	
Si consiglia di creare subito tutta la serie di dischetti per poter ripetere l'installazione in caso di guasto del disco fisso. Se si decide di non effettuare subito questa operazione, premere *Annulla* e specificare dopo quanti avvii di Windows 95 si desidera ricevere nuovamente l'invito a creare i dischetti di backup.	Annulla

Reinstallazione

Se il software dovesse essere danneggiato, lo si può reinstallare dai dischetti di backup (si veda la sezione 4.7).

3.6 Manuale elettronico

Panoramica

Sul PC è installato un manuale elettronico articolato in due parti:

- il Manuale utente (il documento che state leggendo) in 4 lingue (tedesco/inglese/francese/italiano)e
- la Descrizione tecnica in 2 lingue (tedesco/inglese)

Manuale utente

Il manuale utente si trova nella directory DOCU:

`c:\DOCU\U_MAND.PDF (Manuale utente in tedesco)`

`c:\DOCU\U_MANE.PDF (Manuale utente in inglese)`

`c:\DOCU\U_MANF.PDF (Manuale utente in francese)`

`c:\DOCU\U_MANI.PDF (Manuale utente in italiano)`

Descrizione tecnica

La Descrizione tecnica si trova nella directory DOCU

`c:\DOCU\T_DESD.PDF (Descrizione tecnica in tedesco)`

`c:\DOCU\T_DESE.PDF (Descrizione tecnica in inglese)`

Adobe Acrobat

Per leggere e stampare il Manuale utente e la Descrizione tecnica occorre il software ADOBE Acrobat, che si trova nella directory:

`c:\acrodos o c:\acroread`

Per motivi tecnici di licenza questo software non può essere preinstallato dalla Siemens e deve essere installato dall'utente.

Avvertenza

Nel corso della messa in servizio si consiglia di stampare la Descrizione tecnica e di conservarla insieme al Manuale utente.

3.7 Installazione di Adobe Acrobat

Installazione del lettore Acrobat

Si consiglia di collegare un mouse e di installare il relativo driver prima di installare il lettore Acrobat. Questo software si può anche utilizzare senza mouse, ma in questo caso il suo impiego risulta più complesso.

I passi 2 - 6 della procedura di installazione sono analoghi ai sistemi DOS e Windows 95. Procedere come segue:

1. Eseguire:

- `Install.exe` nella directory `c:\acrodos` in MS-DOS, oppure
- `acroread.exe` nella directory `c:\acroread` in Windows 95.

   Compare il messaggio:
   `Adobe Acrobat Reader for DOS Installation, version x.y` oppure
   `Adobe Acrobat Reader for WINDOWS Installation, version x.y`

2. Confermare premendo un tasto qualsiasi.

   Viene visualizzato l'accordo di licenza:
   `Adobe Systems Incorporated License Agreement`

3. Confermare con `Accept.`
4. Viene richiesto di digitare il nome.
   Confermare con `INVIO`.
5. Viene richiesto di digitare la società di appartenenza.
   Confermare con `INVIO`.
6. Viene richiesto di specificare la directory in cui effettuare l'installazione.
   Accettare la directory suggerita.
   Confermare con `INVIO`.

In ambiente Windows 95 l'installazione prosegue da questo momento automaticamente e termina con la visualizzazione delle icone del lettore Acrobat in una finestra.

Passi supplementari

Sul SIMATIC PC RI con MS-DOS sono necessari ancora alcuni passi:

1. Viene richiesto di scegliere la directory per i font di stampa. Accettare la directory suggerita e confermare con `INVIO`.
2. Viene richiesto se si desidera installare il Reader Tour, un programma di esercitazione che occupa circa 0,5 MB sul disco fisso.
   Effettuare la scelta e confermare con `INVIO`.
3. Viene richiesto di scegliere la directory di lavoro (TemporaryDirectory). Accettare la directory suggerita e confermare con `INVIO`.
4. Viene richiesto di scegliere la directory per il file di swap.
   Accettare la directory suggerita e confermare con `INVIO`.
5. Viene richiesto se eseguire automaticamente le modifiche ai file CONFIG.SYS e AUTOEXEC.BAT tramite il programma di installazione, o se l'utente desidera modificare personalmente questi file.
   Si consiglia di optare per la scelta suggerita
   `Go ahead and modify`
   e di confermare con `INVIO`.
6. Se non è collegato un mouse con relativo driver, compare un messaggio corrispondente. Il mouse si può collegare a installazione ultimata. Confermare con `INVIO`.
7. A installazione riuscita compare la richiesta di riavviare il PC. Confermare con `INVIO` e riavviare il PC (con la combinazione di tasti CTRL-ALT-CANC o premendo il tasto Reset).

3.8 Uso di Adobe Acrobat

Uso del lettore Acrobat

Procedere come segue per utilizzare il lettore:

1. Avviare il lettore Acrobat digitando **acrobat** in ambiente MS-DOS o facendo clic sull'icona Acrobat Reader in Windows 95. Questa operazione si può eseguire da qualsiasi directory se si sono seguiti i suggerimenti proposti durante l'installazione.

   Compare un'interfaccia simile allo shell di MSDOS. Utilizzare il tasto di tabulazione per passare da una finestra all'altra. Utilizzare i tasti freccia (o il mouse) per spostare il cursore all'interno della finestra (attenzione: la selezione avviene solo quando la riga è evidenziata, ossia quando il testo della riga appare in caratteri bianchi su sfondo nero).

2. Aprire il file che si desidera leggere

`U_MANE.PDF`	Manuale utente
`T_DESE.PDF`	Descrizione tecnica

   Entrambi i file si trovano nella directory `c:\docu`

3. Stampare il file aperto tramite il menu FILE. Scegliere a tal fine IMPOSTA STAMPANTE dal menu FILE e selezionare in base alla stampante collegata. Il file si può quindi stampare con il comando STAMPA dal menu FILE.

3.9 SafeCard

Per ulteriori informazioni sull'unità SafeCard cfr. la descrizione tecnica.

Per l'installazione del driver SafeCard per sistemi operativi diversi cfr. File Leggimi.TXT. in C:\ SAFECARD.

3.10 Backup su dischetto dei dati del disco fisso

Panoramica

Sul disco fisso del PC sono stati preinstallati dati e programmi importanti (tra cui il sistema operativo) di cui è essenziale avere una copia su dischetti. In caso di errore o di guasto del disco fisso, essi andrebbero altrimenti perduti.

Backup in ambiente MS-DOS

Il PC dispone di una routine batch che semplifica la procedura di backup alla prima installazione. la creazione dei dischetti di backup viene guidata da menu:

- Seguire le istruzioni del programma di backup, avendo cura di tenere a disposizione un certo numero di dischetti vuoti formattati (almeno 16).

Backup in ambiente Windows 95

Alla prima installazione del sistema operativo compare l'invito a creare i dischetti di backup (si veda la sezione 3.5). Tenere a disposizione 32 dischetti vuoti formatati da 1,44 MB.

Per la successiva configurazione del PC si veda la sezione 4.7.

3.11 Funzioni di protezione

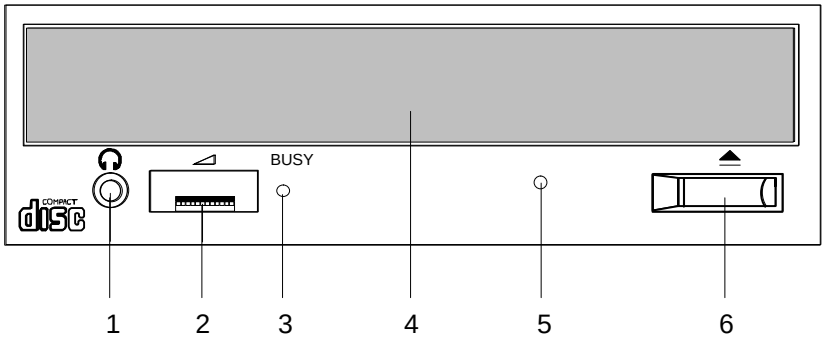
Le password impostate in Setup impediscono che persone non autorizzate possano modificare i parametri di Setup. Ulteriori informazioni sulle password di Setup si trovano nella sezione Modulo CPU della Descrizione tecnica (si veda in merito la sezione 3.6).

3.12 Drive per CD–ROM

Drive per CD-ROM

Con il drive per CD-ROM è possibile caricare programmi e dati dai CD e si facilita l'aggiornamento dei software già installati. Il drive per CD-ROM è connesso alla seconda interfaccia IDE (secondary-IDE).

Componenti e Funzioni



1 *Presa per cuffie* — Cuffie con un connettore a spina stereo di 3,5 mm possono essere collegate a questa presa.

2 *Controllo volume* — Con il controllo volume è possibile regolare il volume di uscita delle cuffie. Non varierà invece l'uscita del livello del volume LINE OUT.

3 *LED di accesso* — Il LED di accesso lampeggia quando vengono letti dei dati.

4	*Coperchio del drive*	Questo coperchio evita la penetrazione di piccole particelle di polvere nel drive e quindi deve sempre rimanere chiuso. Se per caso il PG 760 non sia collegato all'alimentazione di rete è anche possibile chiudere il coperchio del drive e spingere indietro manualmente il piatto portadischi.
5	*Apertura di espulsione di emergenza*	Se il piatto portadischi non si apre perchè il PG è spento o l'apertura è bloccata dal software, è possibile forzare l'apertura del piatto portadischi tramite una graffetta infilata nel buco di espulsione di emergenza (vedere "Espulsione di emergenza").
6	*Tasto apertura/ chiusura*	Con questo tasto si apre e si chiude il piatto portadischi del drive per CD-ROM acceso (con il PG collegato all'alimentazione di rete).

Risoluzione problemi 4

In questo capitolo

Questo capitolo fornisce una serie di consigli su come individuare e risolvere i problemi più comuni.

- Il significato dei messaggi d'errore del sistema operativo si può ricercare nella documentazione del sistema operativo.
- I messaggi d'errore generati dal modulo CPU sono descritti nei capitoli 4.8 e 4.9 della Descrizione tecnica, al paragrafo "Modulo della CPU". Lo stesso vale per i messaggi d'errore visualizzati durante il test autodiagnostico (indicatori LED, messaggi a video).

Avvertenza

Rispettare le avvertenze di sicurezza dei capitoli 1 e 2 nel collegare e scollegare i cavi.

4.1 Il PC non reagisce quando si preme il tasto ON/OFF

Condizione Quando viene acceso, il PC non dà segno di vita; il LED di alimentazione resta spento.

Causa Guasto dell'alimentazione di rete.

Soluzione Procedere come segue:

- Spegnere il PC.
- Controllare che il cavo di alimentazione sia collegato al PC e alla rete.
- Controllare che il connettore del cavo di alimentazione sia correttamente inserito.
- Riaccendere il PC.

Avvertenza

Se dopo questa operazione non si accende nessun indicatore dell'unità di sistema, rivolgersi al centro di assistenza tecnica (capitolo 5).

4.2 Problemi nell'utilizzo di unità di terze parti

Condizione Il PC si blocca in fase di avvio.

Causa I motivi possono essere molteplici:

- Doppia assegnazione di indirizzi di ingressi/uscite
- Doppia assegnazione di interrupt hardware e/o di canali DMA
- Frequenze o livello di segnale non rispettate
- Collegamento errato dei connettori

Soluzione Verificarela configurazione del computer sulla base del registro (all'interno del sistema):

- Se la configurazione del PC corrisponde allo stato come fornito, rivolgersi al centro di assistenza tecnica (capitolo 5).
- Se la configurazione del PC è stata modificata, ripristinare lo stato come fornito disinstallando le unità di terze parti e riavviando il sistema:
  - Se il PC continua a bloccarsi, rivolgersi al centro di assistenza tecnica.
  - Se il problema non si manifesta più, la causa risiedeva nell'unità di terze parti che era stata installata. Sostituirla con un'unità Siemens o chiedere consiglio al fornitore del componente in questione.

4.3 Lo schermo rimane scuro

Causa/ soluzione

Le cause possibili sono le seguenti:

Il monitor è spento.

- Accendere il monitor

Il monitor è stato oscurato.

- Premere un tasto qualsiasi della tastiera.

Il controllo della luminosità è impostato su scuro.

- Regolare la luminosità dello schermo su un'impostazione più chiara. Leggere le relative istruzioni sul manuale fornito con il monitor.

L'alimentazione di rete o quella del monitor non sono collegate.

- Spegnere lo schermo e l'unità di sistema.
- Controllare che il monitor e l'unità di sistema siano correttamente alimentati o collegati alla presa Schuko con conduttore di terra.
- Controllare che il cavo di alimentazione del monitor sia regolarmente collegato all'unità di sistema e al monitor stesso (se esiste un connettore).
- Accendere il monitor e l'unità di sistema.

Avvertenza

Se dopo queste prove il monitor resta scuro, rivolgersi al centro di assistenza tecnica (capitolo 5).

4.4 L'immagine sullo schermo non appare o è instabile

Causa/ soluzione

E' stata impostata una frequenza di riga errata per il monitor oppure una risoluzione errata per il programma applicativo.

- Chiudere il programma applicativo. Se il problema persiste, spegnere il monitor e riaccenderlo dopo aver atteso almeno tre secondi.
- Adattare i parametri dello schermo nel file *CONFIG.SYS* (sul disco fisso).
- Correggere le impostazioni per il monitor o la grafica nel programma applicativo.
- Selezionare il driver adatto al programma applicativo.

4.5 Sullo schermo non compare il puntatore del mouse

Causa/ soluzione

I motivi per cui non compare il puntatore del mouse possono essere i seguenti:

Il driver del mouse non è stato caricato

- Accertarsi che il driver del mouse sia regolarmente installato e caricato quando viene avviato il programma applicativo. Per le informazioni dettagliate sul driver del mouse consultare i manuali del mouse o del programma applicativo.

Il mouse non è collegato

- Spegnere il PC.
- Controllare che il cavo del mouse sia ben collegato all'unità di sistema. Controllare anche la connessione di eventuali adattatori o prolunghe.
- Accendere il PC.

Avvertenza

Se anche dopo queste prove il puntatore del mouse non compare, rivolgersi al centro di assistenza tecnica (capitolo 5).

4.6 L'ora e/o la data del PC non corrispondono

Soluzione

Impostare l'ora o la data nel menu Setup.

Premere <F2> all'avviamento per richiamare il setup.

Avvertenza

Se dopo un ciclo di spegnimento e accensione l'ora e la data appaiono errate, significa che la batteria è scarica. Rivolgersi in questo caso al centro di assistenzatecnica (capitolo 5).

4.7 Riformattazione del disco fisso (cancellazione dei dati)

Causa/ soluzione

Se si è creato un dischetto di sistema e una copia di sicurezza del disco fisso (backup), si può riformattare il disco fisso. In questo modo vengono ripristinate le directory e i file che si trovavano sul disco fisso al momento in cui è stata effettuata la copia di sicurezza.

1. Avviare il PC dopo aver inserito il dischetto di sistema.
2. Partizionare il disco fisso con il comando MS-DOS `FDISK` (a tal fine l'utente deve avere una buona conoscenza del sistema).
3. Formattare il disco fisso con il comando MS-DOS `FORMAT` e l'opzione `/s` (ad es. `FORMAT C: /s`). L'opzione `/s` copia sul disco fisso i file di sistema necessari ad avviare il sistema operativo.

Con MS-DOS 6.22

Ripristinare i file sul disco fisso con il comando MS-DOS `XCOPY` e i dischetti di backup, come descritto nella sezione 3.10. Inserire il primo dischetto di backup.

1. Con il comando

   A: <CR>
   XCOPY *.* C:\ /s<CR>

   i dati vengono ricopiati sul disco fisso.
2. Dopo che è stato copiato il primo dischetto, inserire il dischetto successivo e ripetere la procedura finché non sono stati copiati tutti i dischetti. A questo punto si è ripristinato lo stato originale del disco fisso.
3. Se dopo questa procedura il funzionamento del disco fisso continua ad essere irregolare, occorre sostituire il disco fisso.

Con Windows 95

Seguire le istruzioni riportate nel capitolo *Installazione di Windows 95* del manuale utente **Introduzione a Microsoft Windows 95**. In seguito sono riportati alcune osservazioni aggiuntive:

Avviare il programma SETUP per Windows95

1. Avviare SETUP.EXE.
2. Dopo il messaggio iniziale confermare con il **tasto di introduzione**.
3. Dopo che SCANDISK ha verificato i drive, uscire da SCANDISK confermando con **Esci**.
4. Appare una schermata di benvenuto del programma Setup; procedere con **Continua**. Questo esegue una routine di verifica del PG e prepara l'assistente Setup.
5. Su richiesta inserire gli altri dischetti e confermare con **OK**.

Contratto di Windows 95

6. Leggere attentamente il CONTRATTO DI LICENZA PER L'UTENTE MICROSOFT WINDOWS 95 e esprimere il proprio accordo con le condizioni ivi riportate con **Sí**.

Windows 95 Setup Assistent

7. Dapprima appare *l'interrogazione dell'informazione del sistema*, che si avvia con **Continua**. Selezionare prima la directory. Selezionare **C:\Windows** e confermare con **Continua**.
8. Il modo setup Standard viene proposto e confermato con **Continua**.

Verifica hardware

9. Assicurarsi che tutti i dispositivi e tutte le unità siano correttamente collegati o installati e attivare la casella di controllo delle componenti che sono state collegate in aggiunta. Confermare con **Continua**. Questa procedura può durare alcuni minuti.

Comunicazione senza frontiere

10. Attivare la casella di controllo dei programmi di comunicazione che si desiderano installare. Confermare la selezione effettuata con **Continua**.

Componenti Windows

11. Selezionare come proposto *Installazione delle componenti standard*. Confermare con **Continua**.

Creazione del dischetto di avviamento

12. Selezionare **No** *Crea dischetto di avvio* e confermare con **Continua**.

Avvio della copia dei file di Windows 95

13. Confermare *Copia i file di Windows 95* con **Continua**. In seguito, i file di Windows vengono copiati sul disco rigido.

Avvio del sistema

14. Dopo aver copiato i file, si procede al nuovo avviamento. Confermare il *Nuovo avviamento del computer* e fine dell'installazione con **Continua**. Dopo questa conferma ha luogo un nuovo avviamento del sistema.

Si passa al primo avviamento di Windows 95 e i file di configurazione vengono aggiornati. Il Pannello di controllo viene impostato, i programmi vengono registrati nel menù di avvio, la Guida di Windows viene preparata e i programmi MS-DOS vengono configurati.

Fuso orario

15. Adesso è possibile scegliere il fuso orario in cui ci si trova selezionando il proprio Paese con l'ausilio del mouse. Confermare la selezione con **Chiudi**.

Con ciò si conclude l'installazione di Windows 95.

4.8 Sullo schermo compare un messaggio d'errore

Messaggi d'errore

Qui di seguito sono descritti i messaggi d'errore generati dal BIOS. Per i messaggi d'errore generati dal sistema operativo o dai programmi applicativi, si vedano i rispettivi manuali.

Premere <F2> all'avviamento per richiamare il setup.

Messaggio sullo schermo	Significato/suggerimento
address conflict	Problema Plug & Play Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
combination not supported	Problema Plug & Play Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
IO device IRQ conflict	Problema Plug & Play Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
Invalid System Configuration Data	Problema Plug & Play Impostare l'opzione RESET CONF...DATA in setup. Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
Allocation Error for	Problema Plug & Play Annullare l'ultima modifica hardware Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
System battery is dead Replace and run SETUP	La batteria del modulo CPU è difettosa o scarica Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
System CMOS checksum bad run SETUP	Eseguire SETUP e salvare. Se questo messaggio compare ad ogni avvio, rivolgersi al centro di assistenza tecnica
Incorrect Drive A type run SETUP	Controllare i parametri di SETUP per il drive A
Incorrect Drive B type run SETUP	Controllare i parametri di SETUP per il drive B
Diskette drive A error	Errore di accesso al drive A Rivolgersi al centro di assistenza tecnica

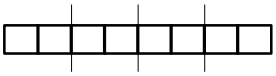
Messaggio sullo schermo	Significato/suggerimento
Diskette drive B error	Errore di accesso al drive B Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
Failure Fixed Disk	Errore di accesso al disco fisso Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
Keyboard error	Controllare che la tastiera sia ben collegata
Stuck Key	Controllare che non vi siano tasti della tastiera bloccati
K System RAM Failed at offset:	Errore di memoria Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
K Shadow RAM Failed at offset:	Errore di memoria Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
K Extended RAM Failed at offset:	Errore di memoria Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
Failing Bits:	Errore di memoria Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
Operating system not found	Cause possibili: Non è stato installato un sistema operativo Il sistema accede al drive errato (dischetto nel drive A o B) Partizione di avvio attiva errata Parametri errati in SETUP per l'unità di avvio (BOOT)
Previous boot incomplete Default configuration used	Interruzione di una precedente procedura di BOOT, ad es. per caduta di corrente. Correggere i parametri in SETUP
System cache error Cache disabled	Errore del modulo cache dell'unità CPU Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
Monitor type does not match CMOS Run SETUP	Il monitor non corrisponde ai parametri di SETUP Modificare i parametri di SETUP in funzione del monitor
System timer error	Errore hardware Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
Real time clock error	Errore dell'orologio Rivolgersi al centro di assistenza tecnica
Keyboard controller error	Errore della tastiera Rivolgersi al centro di assistenza tecnica

4.9 Messaggi d'errore dell'autotest (codici POST)

Nelle fasi di avvio iniziali viene eseguito un autotest dell'hardware. Questo autotest è detto POST (Power On Self Test). Le varie fasi di questo test autodiagnostico vengono inviate all'indirizzo 80h della porta di I/O e nel SIMATIC PC RI45/RI45PCS vengono visualizzate sul display di stato del pannello di controllo. Se si verifica un errore, il display di stato permette di diagnosticarlo attraverso il codice POST o la corrispondente sequenza (Codes 01 bis 4A) di segnali acustici.

Rivolgersi in ogni caso al centro di assistenza tecnica segnalando eventualmente il codice POST del display di stato e la sequenza dei segnali acustici.

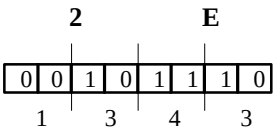
Fino al test della scheda grafica (codici da 01 a 4A) gli eventuali errori vengono segnalati anche con una sequenza di segnali acustici. I codici acustici vengono generati come segue:



Ripartizione del byte in combinazioni di 2 bit

Generazione di queste combinazioni come sequenza di suoni, ovvero
0 –> un bip,
1 –> due bip,
2 –> tre bip,
3 –> quattro bip.
La separazione è data da una breve pausa.

Esempio:



Errore del test di base della RAM

I codici POST nella sequenza in cui vengono generati:

Indicazione (esadeci-male)	Significato	Descrizione
02	TP_VERIFY_REAL	Verifica se la CPU opera in modalità reale
04	TP_GET_CPU_TYPE	Determinazione del tipo di CPU
06	TP_HW_INIT	Inizializzazione dell'hardware di base (DMA, IRQ)
18	TP_TIMER_INIT	Inizializzazione del temporizzatore
08	TP_CS_INIT	Inizializzazione del chip-set
0C	TP_CACHE_INIT	Inizializzazione della cache
16	TP_CHECKSUM	Test di checksum della EPROM
28	TP_SIZE_RAM	Determinazione delle dimensioni della RAM
3A	TP_CACHE_AUTO	Determinazione delle dimensioni della cache
2A	TP_ZERO_BASE	Impostazione RAM base 512k a 0
2C	TP_ADDR_TEST	Test degli indirizzi della RAM base
2E	TP_BASERAML	RAM base, test 1. 64k
38	TP_SYS_SHADOW	BIOS-Shadow
20	TP_REFRESH	Test del modulo di refresh
09	TP_SET_IN_POST	Avvio del test POST
0A	TP_CPU_INIT	Inizializzazione della CPU
0B	TP_CPU_CACHE_ON	Attivazione della cache
0F	TP_FDISK_INIT	Inizializzazione del disco fisso
14	TP_8742_INIT	Inizializzazione del modulo 8742
1A	TP_DMA_INIT	Inizializzazione dei moduli DMA
1C	TP_RESET_PIC	Azzeramento controller di interrupt
22	TP_8742_TEST	Test del modulo 8742
32	TP_COMPUTE_SPEED	Determinazione della frequenza di clock
34	TP_CMOS_TEST	Test della RAM CMOS
C1	TP_7xx_INIT	Inizializzazione delle periferiche PG 7xx
3C	TP_ADV_CS_CONFIG	Configurazione del chip-set avanzato
42	TP_VECTOR_INIT	Inizializzazione dei vettori di interrupt
46	TP_COPYRIGHT	Controllo del copyright

Indicazione (esadeci-male)	Significato	Descrizione
47	TP_PCI_OP_INIT	Inizializzazione dell'interfaccia PCI
49	TP_PCI_INIT	Inizializzazione dell'interfaccia PCI
48	TP_CONFIG	Prova della configurazione
4A	TP_VIDEO	Inizializzazione dell'interfaccia video
4C	TP_VID_SHADOW	Copia del BIOS video nella RAM
52	TP_KB_TEST	Verifica la presenza della tastiera
54	TP_KEY_CLICK	Attiva/disattiva il clic dei tasti
76	TP_KEYBOARD	Prova della tastiera
58	TP_HOT_INT	Test di interrupt imprevisti
4B	TP_QUIET-BOOT_START	Esclusione eventuali messaggi di avvio
4E	TP_CR_DISPLAY	Visualizzazione delle informazioni di copy-right
50	TP_CPU_DISPLAY	Visualizzazione del tipo di CPU
5A	TP_DISPLAY_F2	Messaggio F2 per visualizzare "SETUP"
5B	TP_CPU_CACHE_OFF	Esclusione della cache (parametro di SETUP)
5C	TP_MEMORY_TEST	Test della memoria di sistema
60	TP_EXT_MEMORY	Test della memoria estesa
62	TP_EXT_ADDR	Test linea indirizzo A20
66	TP_CACHE_ADVNCD	Determinaz. e abilit. delle dimens. della cache
68	TP_CACHE_CONFIG	Configurazione e test della cache
6A	TP_DISP_CACHE	Visualizzazione configurazione della cache
6C	TP_DISP_SHADOWS	Visualizzaz. configuraz. e dimens. della RAM
72	TP_TEST_CONFIG	Verifica delle incoerenze di SETUP
74	TP_RTC_TEST	Test dell'orologio in tempo reale
7C	TP_HW_INTS	Impostazione dei vettori IRQ
7E	TP_COPROC	Verifica la presenza del coprocessore
94	TP_DISABLE_A20	Disibilitazione linea A20

Indicazione (esadeci-male)	Significato	Descrizione
80	TP_IO_BEFORE	Interdizione moduli IO
85	TP_PCI_PCC	Determinazione moduli PCI
82	TP_RS232	Determinazione interfaccia seriale
84	TP_LPT	Determinazione interfaccia parallela
86	TP_IO_AFTER	Riabilitazione moduli IO
88	TP_BIOS_INIT	Inizializzazione dell'area dati del BIOS
8C	TP_FLOPPY	Inizializ. del controller dell'unità a dischetti
90	TP_FDISK	Inizializzazione del controller del disco fisso
8A	TP_INIT_EXT_BDA	Inizializzazione dell'area dati BIOS esterna
8B	TP_MOUSE	Test dell'interfaccia mouse interna
98	TP_ROM_SCAN	Ricerca aggiornamenti del BIOS
69	TP_PM_SETUP	Inizializzazione del risparmio energia
9E	TP_IRQS	Abilitazione IRQ hardware
A0	TP_TIME_OF_DAY	Impostazione ora e data
A8	TP_ERASE_F2	Cancellazione del messaggio F2
AA	TP_SCAN_FOR_F2	Verificare se attivare il setup
AC	TP_SETUP_CHEK	Visualizzazione eventuale messaggio F1/F2
AE	TP_CLEAR_BOOT	Cancellazione del flag di autotest
B0	TP_ERROR_CHECK	Verifica eventuali errori
B2	TP_POST_DONE	Fine dell'autotest
B6	TP_PASSWORD	Richiesta password (opzione)
BC	TP_PARITY	Azzeramento del bit di parity
BD	TP_BOOT_MENU	Visualizzazione del menu di avvio (opzione)
BE	TP_CLEAR_SCREEN	Cancellazione dello schermo
C0	TP_INT19	Avvio tramite l'interrupt 19
D2		Interrupt imprevisto

SIMATIC PC RI25/45
C79000-G7072-C806-01

Servizio di assistenza 5

In questo capitolo

Per tutte le esigenze di assistenza, contattare il servizio di zona oppure il centro riparazioni (Serviceshop). Gli indirizzi sono riportati nelle pagine seguenti.

Hotline SIMATIC
All'insorgere di problemi rivolgersi al servizio di assistenza SIMATIC Hotline: **Indirizzo:** Siemens AG AUT 1 CS Gleiwitzerstr. 555 D-90475 Nürnberg-Moorenbrunn **Telefon:** (49) 911-895-7000 **Fax:** (49) 911-895-7001 (49) 911-895-7002

Regione	Centro riparazioni PG	No. telefono
Augusta	Service-Shop	(0821) 2595-557
Berlino	Service-Shop	(030) 3993-4866
Bielefeld	Service-Shop	(0521) 291-290
Brema	Service-Shop	(0421) 364-2304/2996
Chemnitz	ANL TD 52	(0371) 474-3800
Düsseldorf	Service-Shop	(02131) 319-173
Essen	ANL TD FSZ	(0201) 816-1580
Erlangen	ANL 434 RD	(09131) 733-999
Francoforte	ANL TD MWE 83	(069) 797-7358
Amburgo	ANL TD FSZ	(040) 2889-4230
Hannover	ANL TD MWE	(0511) 877-1313
Karlsruhe	EWK PLZ 6	(0721) 595-4183
Kassel	ANL TD MWE	(0561) 7886-.434
Colonia	Service-Shop	(0221) 576-6516
Langen	ANL TD FSZ	(069)797-5608/5609
Lipsia	Service-Shop	(0341) 210-2777
Monaco di Baviera	ANL TD FSZ	(089) 9221-2946/6213
Norimberga	ANL TD-S	(0911) 654-6127
Saarbrücken	ANL TD MWE 34	(0681) 386-2145
Stoccarda	ANL TD MWE 5	(0711) 137-6001

Paese	Centro riparazioni PG	No. telefono
Belgio	Service-Shop	(02) 536-3338
Danimarca	GR 319-TA / S1	(44) 774477
Finlandia	Service TD3	(0) 5105-1
Francia	DM/IA ASR	(1) 4922-3216
Gran Bretagna	E&A Service Centre	(61) 446-5783
Italia	Service Werkst. A507	(02) 6676-3389
Paesi Bassi	FO REP	(070) 333-3333 / 2180
Austria	Service-Shop	(01) 2501-3235
Portogallo	DE/MA-Service	(01) 757-3255
Svezia	SMS-Verkstaden	(08) 728-1000
Svizzera	Vfs-2	(01) 749-1291
Spagna	ST4 / E / A	(01) 304-3843 / 9300
Sudafrica	FSPC	(011) 407-4111
Argentina	WA. Service	(01) 766-0308
Brasile	Service-Shop	(011) 8334-6722
Messico	Service	(5) 328-2000
USA	Repair Center	(615) 461-2522
Cina	Sevice	(01) 436-1888
India	NW/Q	(022) 832-7352
Singapore	PAS-Dept.	284-3911
Australia	Customer Service	(03) 420-7700 / 7207

Nei paesi non compresi nella lista, rivolgersi al servizio di assistenza della propria zona, il quale provvederà ad organizzare l'esecuzione delle riparazioni.

SIMATIC PC RI25/45
C79000-G7072-C806-01

Indice analitico

C

Cancellazione dei dati, 4-7
Caricamento del sistema operativo
  MS-DOS, 3-6
  Windows 95, 3-6
Collegamento di periferiche, 2-4
Componenti sensibili all'electricità statica, 1-4
Configurazione del PC, sistema operativo installato sul disco fisso, 3-5
Connessione del PC, 2-4
Contenuto, 2-1

D

Data del PC non corrisponde, 4-6
Disco fisso, riformattazione, Windows 95, 4-8
Disimballaggio del contenuto, 2-1

E

Elementi di comando sul lato frontale, 3-2

F

Feritoie di aerazione, 1-1

G

Guasto dell'alimentazione di rete, 4-2

H

Hotline SIMATIC, 5-2

I

Immagine sullo schermo è instabile, 4-5
Immagine sullo schermo non appare, 4-5
Interruttore di alimentazione, 1-2

L

LED di alimentazione resta spento quando si preme il tasto ON/OFF, 4-2

M

Messaggi d’errore, 4-10
Messaggi d’errore del sistema operativo, 4-1
Messaggio d’errore compare sullo schermo, 4-10
Montaggio a rack o in armadio da 19”, 2-2

O

Ora del PC non corrisponde, 4-6

P

Puntatore del mouse non compare sullo schermo, 4-6

R

Registro, 2-1
Rifformattazione del disco fisso, 4-7

S

Schermo rimane scuro, 4-4

T

Tasto Reset, 3-3
Tensione nominale, impostata, 1-2

U

Unità di terze parti, 4-3

V

Verifica del contenuto, 2-1

Siemens AG
A&D AS E46
Östliche Rheinbrückenstr. 50
D-76181 Karlsruhe
Repubblica federale di Germania

Mittente:

Nome: _

Funzione: _

Ditta: _

Via: _

C.A.P.: _

Città: _

Paese: _

Telefono: _

Indicare il corrispondente ramo industriale:

- ❒ Industria automobilistica
- ❒ Industria chimica
- ❒ Industria elettrotecnica
- ❒ Industria alimentare
- ❒ Tecnica di controllo e strumentazione
- ❒ Industria meccanica
- ❒ Petrolchimica
- ❒ Industria farmaceutica
- ❒ Industria di materie plastiche
- ❒ Industria cartaria
- ❒ Industria tessile
- ❒ Impresa di trasporti
- ❒ Altre _ _ _ _ _ _ _ _ _

Critiche/suggerimenti

Vi preghiamo di volerci comunicare critiche e suggerimenti atti a migliorare la qualità e, quindi, a facilitare l'uso della documentazione. Per questo motivo vi saremmo grati se vorreste compilare e spedire alla Siemens il seguente questionario.

Servendosi di una scala di valori da 1 per buono a 5 per scadente, Vi preghiamo di dare una valutazione sulla qualità del manuale rispondendo alle seguenti domande.

1. Corrisponde alle Vostre esigenze il contenuto del manuale? ☐
2. È facile trovare le informazioni necessarie? ☐
3. Le informazioni sono spiegate in modo sufficientemente chiaro? ☐
4. Corrisponde alle Vostre esigenze il livello delle informazioni tecniche? ☐
5. Come valutate la qualità delle illustrazioni e delle tabelle? ☐

Se avete riscontrato dei problemi di ordine pratico, Vi preghiamo di delucidarli nelle seguenti righe:

_ _ _ _